FICHE TECHNIQUE « ENERGIE »
Mode d'emploi
N° :A0
Date de mise à jour : **Mai 2007**
Rédacteur JL Audfray **mail : jean-luc.audfray@morbihan.chambagri.fr**

Ces fiches sont à destination des conseillers de chambres d'agricultures Bretonnes. Elles doivent s'inscrire dans le prolongement de l'autodiagnostic ou du diagnostic agri NRJ et éclairer sur des solutions aux problèmes soulevés

Elles sont volontairement courtes et sont visibles sous formes informatiques. Ainsi, elles contiennent des liens qui permettent d'approfondir la question posée et elles seront imprimables directement par l utilisateur. La forme permettra une mise à jour plus facile

L'auteur est mentionné et il est toujours possible de le contacter.

Dans chaque fiche, nous avons essayé de faire le tour de la technique et de ses implications sur un système d'exploitation (travail, investissements, retour sur investissement,…) Nous essayons de faire référence à chaque fois que cela est possible aux expériences et expérimentations. S'il y a des aspects réglementaires à connaître, ils sont abordés.

Nous avons divisé ce recueil de fiches en 3 grands chapitres :

- Les généralités sur l'énergie avec le contexte, les bases nécessaires à la compréhension, les bilans, les contrats et quelques adresses de références.
- Les économies d'énergie dans laquelle nous avons préféré une approche par grandes familles de production agricole. Cela nous semblait l'entrée la plus opérationnelle.
- La production d'énergie où nous avons privilégié l'approche « source disponible en agriculture » car l'on va faire de l'énergie avec ce que l'on a sur place.

Afin de faire vivre ces fiches, nous vous invitons à les compléter avec vos expériences

Voici donc la liste des fiches

				Fiches	Rédacteur	Date
A	0	0	**Mode d'emploi**	Mode d'emploi	JL Audfray	2007
B	0		**Les bases énergétiques**			
	1			Comment relever le défi énergétique du 21ème siècle	L.Morin	2007
	2			Les notions de base sur l'énergie	JL Audfray	2007
	3			Le prix de l'énergie	JL Audfray	2007
	4			Quel choix de chauffage ?	JL Audfray	**2008**
	5			les combustibles agricoles :	P. Demeuré	**2008**
	6			Les biocarburants E85, B30…	P. Demeuré	2007
	7			Les différents bilans énergétiques	JY Carré	2007
	8			Gérer son électricité	JL Audfray	2007
	9			Contrat Gaz	C. Nicolas	2007
	10			Les adresses de l'énergie en Bretagne	JL Audfray	2007
	11			Fiscalité règlementation et aides pour l'énergie	JL Audfray	**2008**
	12			Comment évaluer le pouvoir calorifique d'un produit	JL Audfray	2007
C	0	0	**Les économies d'énergie**			
	1	1	Cultures et tracteurs	T	JP Turlin	2007
	1	2		Raisonner l'économie du système cultural (ITK…)	M. Falchier	2007
	1	3		Les échanges fonciers	O. Caroff	2007
	1	4		Réglage des tracteurs + banc tracteur	P. Demeuré	2007
	1	5		Réglage des outils	P. Demeuré	2007
	1	6		Délégation, stratégie mécanisation	L. Jestin	2007
	1	7		Epandage effluents (compostage…)	L. Jestin	**2008**
	1	8		Economie de transport	JL Audfray	2007
	2	1	Bovins lait	L'eau chaude sanitaire	J Charlery	**2008**
	2	3		Réglage du tank à lait	J Charlery	**2008**
	2	4		Le récupérateur de chaleur du lait	J Charlery	**2008**
	2	5		Les économies d'énergie en salle de traite	JL Audfray	2007
	2	6		Maîtriser la consommation énergétique dans les bâtiments laitiers	J Charlery	2007
	2	7		Conception bâtiment - circuit alimentation	J Charlery	2007
	3	1	Veaux de boucherie	Le chauffage de l'eau pour l'alimentation des veaux de boucherie	JPQuillien	2007
	4	1	Autres bovins	Séchage de fourrage	Ph.Roger	**2008**
	5	1	Porc	Isolation des bâtiments : qualité et entretien	C. Guivarch	2007
	5	2		Pompe à chaleur	JL Audfray	2007
	5	3		Récupérateur de chaleur porcherie	C. Guivarch	**2008**
	5	4		Energie alternative (bois, solaire…)	C. Guivarch	**2008**
	5	5		Entretien et rénovation Bâtiment - Choix Matériel	C. Guivarch	2007
	6	1	Aviculture	isolation	C. Nicolas	2007
	6	2		Energie alternative (bois, solaire…)	C. Nicolas	**2008**
	6	3		Energie : quelques repères pour les volailles de chair	C. Nicolas	2007
	7	1	Serre (économie, cogénération..)	Economie en serre	J-Y carré	2007
	7	2		Energie alternative utilisable en serre	J-Y carré	2007
	7	4		Conduite cultures en serre	J-Y carré	**2008**
	8	1	Autres	Fiche globale sur l'isolation	JPQuillien	**2008**

D	0		**La production d'énergie**			
	1	1	Généralités	Avant de produire son énergie	JL Audfray	2007
	1	2		Faire son électricité	JL Audfray	2007
	2	1	Cultures (biomasse,oléagineux,céréales,…)	HVP, Diester	P. Demeuré	2007
	2	2		Chauffage à l'huile	P.Demeuré	**2008**
	2	3		Cultures énergétiques annuelles	B. Decoopman	2007
	2	4		Chauffage céréales	P. Demeuré	**2008**
	2	5		Cultures énergétiques pérennes	B. Decoopman	2007
	2	6		Autres biomasse (paille…)	P. Demeuré	**2008**
	3	1	Bois	Gestion de talus (entreien, potentiel, transformation)	A.Coic	**2008**
	3	2		Chauffage au bois individuel (chaudière…)	A.Coic	**2008**
	3	3		Chauffage collectif	A.Coic	**2008**
	4	1	Déjections animales (lisier, fumier de volailles…)	Méthanisation	P. Quideau	2007
	4	2		Cogénération	P. Quideau	2007
	4	3		Combustion du fumier de volailles	C. Nicolas	**2008**
	5	1	Solaire	solaire thermique	JPQuillien	**2008**
	5	2		Les panneaux photovoltaïques	LJ Audfray	**2008**
	6	1	Eolien (petit, grand)	Petites éoliennes et éoliennes d'autonomie	LJ Audfray	**2008**
	6	2		Grandes éoliennes	LJ Audfray	**2008**
	7	1	Autres ressources	Cogénération en serre	J-Y carré	**2007**
	7	2				
E	0	0	**Glossaire**			

Le temps de travail

Les agriculteurs sont en général occupés à plein temps. Leur revenu est celui du responsable d'entreprise calculé à partir du résultat d'exploitation et toute activité nouvelle doit-être estimée avec des coûts salariaux socialement admissibles. Cette formule permet de rémunérer le travail avant de rémunérer l'entreprise et éventuellement de permettre de développer l'emploi dans les exploitations par des activités nouvelles

Dans ces fiches nous avons estimé le temps de travail de l'exploitant à 20 €/heure

L'économie

Il est délicat de faire le lien entre la conjoncture du moment et les conjonctures futures. Nous partons de l'hypothèse que le cout de l'énergie augmente et que partant de là, tout gain énergétique sera rentabilisé plus vite. Par contre le prix de l'énergie étant règlementé, nous ne sommes pas non plus à l'abri de modifications d'ordre règlementaire qui peuvent faire basculer les choses en privilégiant une énergie par rapport à l'autre